

Page 1/

PATENT FOR INVENTION

FRENCH REPUBLIC

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE
(DEPARTMENT OF INDUSTRY)

Minister: No 953,242 Record : [No 1,376,047]

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
(PATENT OFFICE)

International Patent Classification : A 01 g — B 65 d

Packaging Process For Horticultural Plants Or Other Applications

Company's Name: "SOCIÉTÉ AGRICOLE ET FONCIÈRE DE LA PIVERDURE"
Residing in France (Maine-et-Loire)

Ink stamp: Feb. 5, 1965

Application Date and Place: November 8, 1963 at 05:00 P.M., Paris.

Issuance: Arrêté (Ordinance) dated September 14, 1964

(Official Bulletin of the Propriété Industrielle, No 43/ 1964)

This invention mainly deals with a packaging process for horticultural plants and for other applications as well, and aims at packaging a plant, particularly in a pot, inside a packaging material entirely closed or non-ventilated at the top of the pot, allowing the maintenance of a permanent hygrometry rate sufficient enough to ensure the plant conservation and development for at least thirty days without any other care.

As a new industrial product, the peculiarity of the package lies in the fact that the material itself is transparent and supple, the so-called material covering the plants to be conserved.

Another feature of the invention involves packages of any sizes or any shapes, so they can fit the various plants needing protection. A package meeting the invention requirements is represented, as an non-exhaustive example, on the attached drawing, where:

- Figure 1 shows a plant inside a bag in compliance with the invention;
- Likewise, Figures 2 and 3 represent a view of a plant in another type of arrangement;
- Figure 4 represents another type of packaging, in that the material is perforated;
- Figure 5 shows another type of packaging, where the plant is placed into an open bag.

The main purpose of the invention is the placement of a plant, (1) or another item, into a bag (2) manufactured with a supple and transparent material, such as polyethylene, which allows to conserve for the pot (4) the required amount of hygrometry to ensure the plant conservation and the development continuity, with the peculiarity that the plant pot (4) is placed in a non-ventilated space inside the package

The designed bags (2) can be of any sizes or shapes to fit all kinds of plants (1) (See Figures 1 and 2).

In other designs and as in Figure 4, the bag (2) can have perforations (5) around the foliage area only, whereas the hygrometry rate required for the plant (1) to live will stabilize at the bag base, that is at the pot (4) height level.

As indicated in Figure 5, it is also possible to place the plant (1) inside a polyethylene bag (2) of which the top open part leaves the entire plant (1) in contact with air, whereas the required hygrometry rate is continuously maintained in the part of the bag enclosing the pot (4).

In the design described above, the tie is placed at the plant base.

The represented design (Figure 4) is used more for plants in which the foliage (1) hygrometry must be null, hence perforations (5) are made at the foliage level (1); as for the pot (4), it remains in the dense area where the hygrometry rate is at the required level, as we have mentioned, for a conservation duration that could reach at least thirty days.

On the other hand, the bag fastening (3) could be performed in different ways, but the pot must be always hermetic (See Figs; 1, 2 and 3).

As shown in Figure 5, the bag (2) is open at its top level, when placed upon plants (1) not requiring equally a substantial hygrometry rate.

This device has many benefits and in particular ensures plant conservation for a long duration, preventing the plants from drying up due to a lack of care.

Obviously, the invention is not limited to the designed examples described above and represented, and from which one could derive other design methods and shapes without leaving the framework of the invention.

64 2191 0 73 623 3 — Price of this installment : 2 Francs

Page 2/

[No 1,376,047]

SUMMARY

The invention applies equally to the following features and to their various potential combinations:

1. A packaging process for horticultural plants and for other applications as well, and aims at packaging a plant, particularly in a pot, inside a package entirely closed or non-ventilated at the top of the pot, allowing the maintenance of a permanent hygrometry rate sufficient enough to ensure the plant conservation and development for at least thirty days without any other care.
2. The peculiarity of the package lies in the fact that the material itself is transparent and supple, the so-called material covering the plants to be conserved.
3. In particular, polyethylene is the preferred supple and transparent material of the designed bag.
4. Packages are of any sizes or any shapes, depending on the various types of protected plants which the package should fit.
5. The package has perforations in the event of a transparent bag covering a plant requiring a hygrometry grade close to zero for its foliage.
6. The bag is open at the top level, in the event of covering plants not requiring equally a substantial hygrometry rate.
7. The bag is closed by any means, such as welding, glue, etc.

Company's Name:
“SOCI...T... AGRICOLE ET FONCLRE DE LA PIVERDLRE”
By proxy:
BERT & KENAVENANT

[DRAWINGS]

Page 3/

[No 1,376,047]

5 Plates - Plate I

Company's Name:
“SOCI...T... AGRICOLE ET FONCLRE DE LA PIVERDLRE”

Fig. 1

Page 4/

[No 1,376,047]

5 Plates - Plate II

Company's Name:
“SOCI...T... AGRICOLE ET FONCL»RE DE LA PIVERDL»RE”

Fig. 2

Page 5/

[No 1,376,047]

5 Plates - Plate III

Company's Name:
“SOCI...T... AGRICOLE ET FONCL»RE DE LA PIVERDL»RE”

Fig. 3

Page 6/

[No 1,376,047]

5 Plates - Plate IV

Company's Name:

"SOCI...T... AGRICOLE ET FONCLRE DE LA PIVERDLRE"

Fig. 4

Page 7/

[No 1,376,047]

5 Plates - Plate V

Company's Name:

"SOCI...T... AGRICOLE ET FONCLRE DE LA PIVERDLRE"

Fig. 5

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 953.242

N° 1.376.047

Classification internationale : A 01 g — B 65 d

Procédé de conditionnement de plante notamment horticole ou autres applications.

Société dite : SOCIÉTÉ AGRICOLE ET FONCIÈRE DE LA PIVERDIÈRE résidant en France (Maine-et-Loire).

Demandé le 8 novembre 1963, à 17 heures, à Paris.

5. Feb. 1965

Délivré par arrêté du 14 septembre 1964.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 43 de 1964.)

La présente invention concerne notamment un procédé de conditionnement des plantes horticoles ou autres applications caractérisé en ce que l'on dispose une plante notamment en pot, à l'intérieur d'un emballage fermé ou non aéré au niveau supérieur du pot, ce qui permet de maintenir un degré hygrométrique permanent et suffisant pour pouvoir assurer la conservation et le développement sans aucun soin durant une période d'au moins trente jours.

A titre de produit industriel nouveau, un emballage caractérisé en ce qu'il est réalisé en matière souple et transparente, ledit emballage étant disposé sur les plantes à conserver.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, les emballages sont de toutes formes et de toutes grandeurs afin de s'adapter aux différents genres de plantes à protéger. Un dispositif conforme à l'invention est représenté à titre d'exemple non limitatif sur le dessin ci-joint dans lequel :

La figure 1 représente une plante disposée dans un sac conforme à l'invention ;

Les figures 2 et 3 sont une vue également d'une plante dans un autre mode de réalisation d'emballage ;

La figure 4 est une vue d'un emballage dans un autre mode de réalisation, ce dit emballage étant pourvu de perforations ;

La figure 5 est également un autre mode de réalisation dans lequel on a disposé la plante dans un sac ouvert.

Le but principal de l'invention consiste à disposer une plante 1 ou autre, en un sac 2 en matière souple et transparente, tel que le polyéthylène, ce qui permet le pot 4 de la plante se trouvant dans une partie non aérée de l'emballage, de conserver à ce pot 4, l'hygrométrie nécessaire suffisante pour assurer à la plante sa conservation et la continuité de son développement.

La durée de conservation peut correspondre approximativement à un délai de trente jours sans

aucun soin particulier, tel que arrosage ou autres.

Les sacs 2 réalisés peuvent être de toutes grandeurs et de toutes formes afin d'être adaptés sur tous genres de plantes 1 (voir fig. 1 et 2).

Dans d'autres modes de réalisation et comme représenté en figure 4, le sac 2 peut être pourvu de perforations 5 au niveau du feuillage seulement, alors que le degré hygrométrique nécessaire à la vie de la plante 1 se stabilisera à la base du sac 2, c'est-à-dire à la hauteur du pot 4.

Comme il est représenté en figure 5, il est également possible de disposer la plante 1 à l'intérieur d'un sac en polyéthylène 2 dont la partie supérieure ouverte laisse à l'air libre l'ensemble de la plante 1 alors que le degré hygrométrique nécessaire à la vie de la plante est maintenu en permanence dans la partie du sac enfermant le pot 4.

Dans le mode de réalisation ci-dessus décrit l'attache est réalisée à la base de la plante.

Le mode de réalisation représenté figure 4 est plus particulièrement utilisé pour les plantes dont l'hygrométrie du feuillage 1 doit être nulle d'où les perforations 15 réalisées à la hauteur du feuillage 1, mais le pot 4, lui, reste dans la partie hygrométrique dense suffisante, comme nous l'avons dit, pour une conservation d'au moins trente jours.

D'autre part, la fermeture 3 des sacs peut être placée différemment mais dans tous les cas le pot doit être absolument hermétique (voir fig. 1, 2 et 3).

Comme il est représenté en figure 5, le sac 2 est ouvert à sa partie supérieure en cas de disposition sur les plantes 1 ne nécessitant pas également un degré hygrométrique important.

Ce dispositif comporte de nombreux avantages et notamment assure la conservation des plantes durant une période très prolongée, ce qui permet d'éviter que celles-ci ne se dessèchent par manque de soins.

Il est bien évident que l'invention n'est pas limitée aux exemples de réalisations ci-dessus décrits et représentés et à partir desquels on pourra prévoir

d'autres modes et d'autres formes de réalisation sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

RÉSUMÉ

L'invention s'étend également aux caractéristiques ci-après et à leurs diverses combinaisons possibles :

1^e Procédé de conditionnement des plantes horticoles ou autres applications caractérisé en ce que l'on dispose une plante notamment en pot à l'intérieur d'un emballage fermé ou non aéré au niveau supérieur du pot, ce qui permet de maintenir un degré hygrométrique permanent et suffisant pour pouvoir assurer la conservation et le développement sans aucun autre soin durant une période d'au moins trente jours.

2^e Un emballage caractérisé en ce qu'il est réalisé en matière souple et transparente, ledit emballage étant disposé sur les plantes à conserver.

3^e La matière souple et transparente du sac est

notamment dans un mode de réalisation préféré de l'invention, en polyéthylène.

1^e Les emballages sont de toutes formes et de toutes grandeurs afin de s'adapter aux différents genres de plantes à protéger.

5^e L'emballage est pourvu de perforations dans le cas de disposition d'un sac de matière transparente sur une plante dont l'hygrométrie du feuillage doit être presque nulle.

6^e Le sac est ouvert à sa partie supérieure en cas de disposition sur les plantes ne nécessitant pas également un degré hygrométrique important.

7^e Le sac est fermé par tous moyens tels que soudure, collage ou autres.

Société dite :

SOCIÉTÉ AGRICOLE ET FONCIÈRE DE LA PIVERDIERE

Par procuration :

BERT & DE KERAVENAY

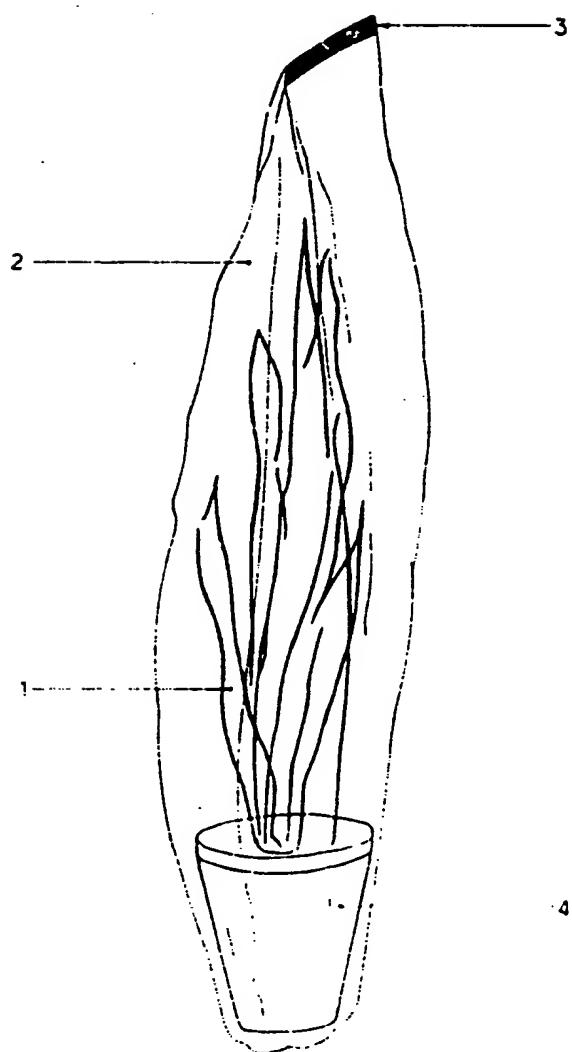
N° 1.376.047

Société dite :

5 planches. - Pl. I

Société Agricole et Foncière de la Piverdière

Fig.1



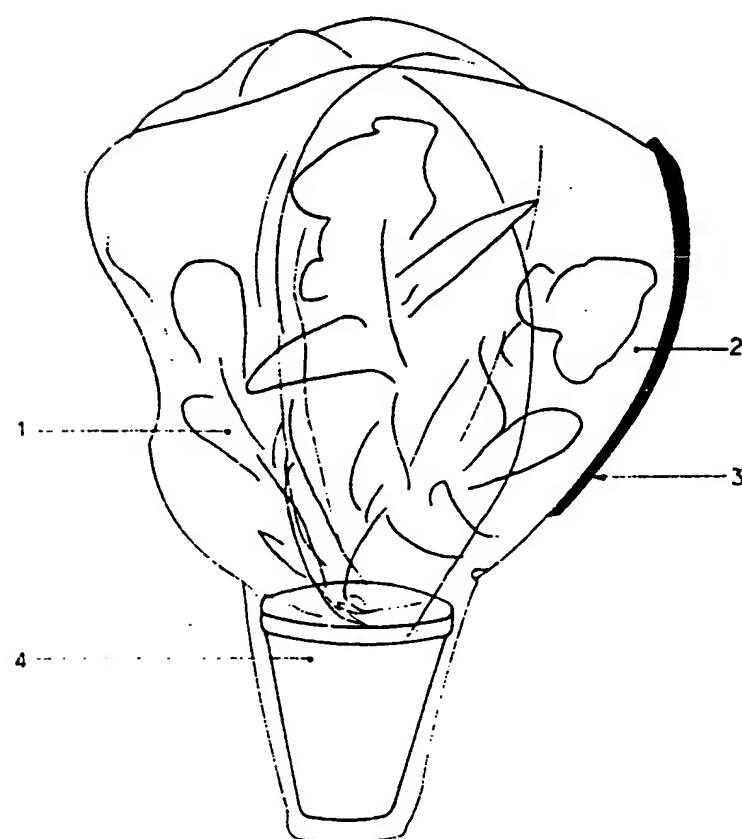
N° 1.376.047

Société dite :

5 planches. - Pl. II

Société Agricole et Foncière de la Piverdière

Fig.2



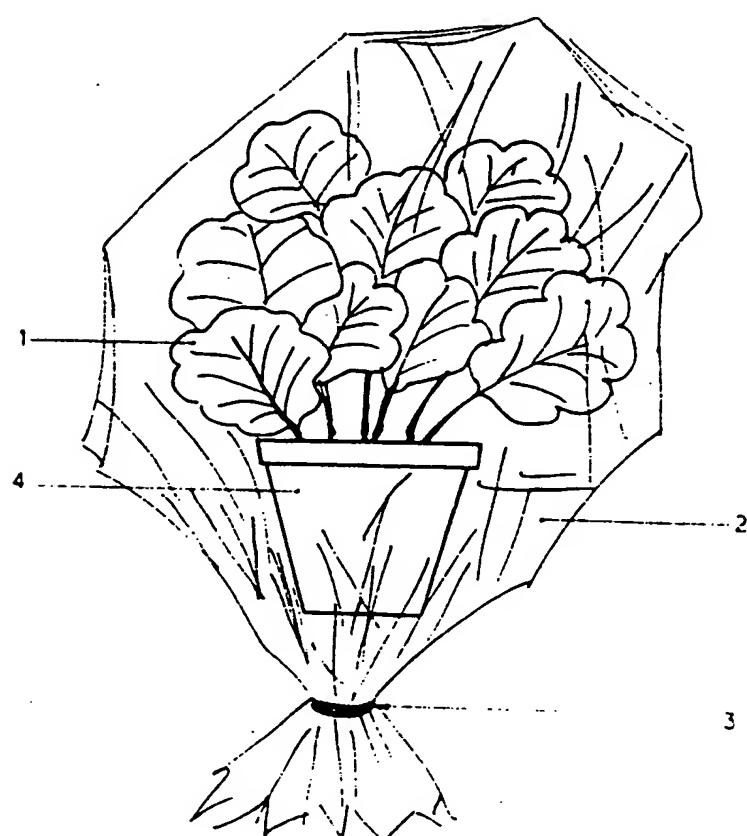
N° 1.376.047

Société dite :

5 planches. - Pl. III

Société Agricole et Foncière de la Piverdière

Fig.3



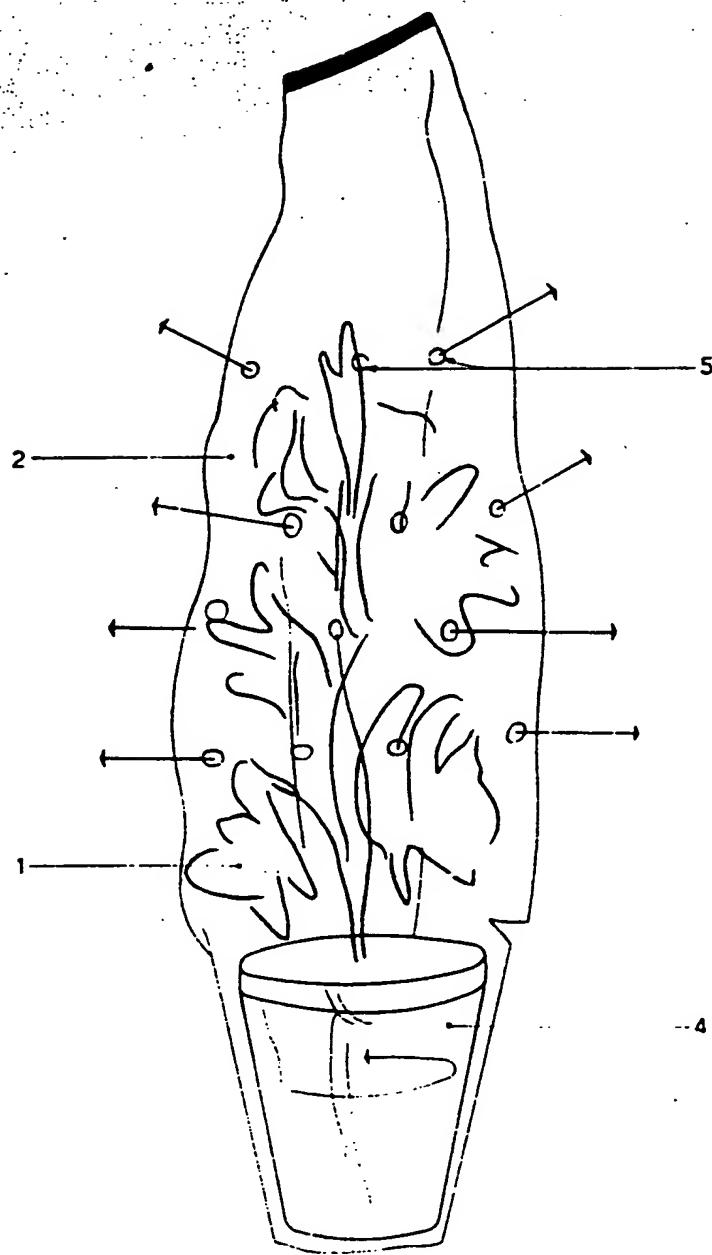
N° 1.376.047

Société dite :

5 planches. - PI. IV

Société Agricole et Foncière de la Piverdière

Fig.4



N° 1.376.047

Société dite :

5 planches. - Pl. V

Société Agricole et Fabricière de la Pivardière

Fig. 5

